(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION . EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



I IDDIO DHIDROY I BERKE KON BOXI COLD BRIK HOLD BY A LI HA BUNI DONE AND DONE KON DREAD ROCK HOLD BY A LIBER

(43) Date de la publication internationale 3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/009591 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: **B01D 53/047**, C01B 3/56

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050294

(22) Date de dépôt international : 28 juin 2004 (28.06.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 03/50368 24 juillet 2003 (24.07.2003) FR

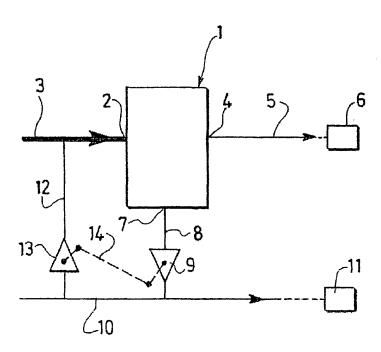
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): MON-EREAU, Christian [FR/FR]; 159, rue de Charonne, F-75011 Paris (FR). FUENTES, François [FR/FR]; 21, avenue Maurice Berteaux, F-78110 Le Vesinet (FR). DE SOUZA, Guillaume [FR/FR]; 1, rue du Capitaine Ferber, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR).
- (74) Mandataire: LE MOENNER, Gabriel; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ADSORPTION METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Titre: PROCEDE DE PRODUCTION D'HYDROGENE PAR ADSORPTION ET INSTALLATION POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCEDE



(57) Abstract: A feedstock hydrogen-enriched gas (3) is supplied to a PSA purification unit (1) which delivers pure hydrogen at a production output (4) and a hydrogen-deficient gas at a residual output. Said hydrogen-deficient gas is compressed (9) and injected into a line (10) wherein a gaseous combustible mixture circulates whose part (12) is extracted upstream of the PSA unit (1), compressed (13) and reinjected into said feedstock of the PSA unit (1). Said invention is used, in particular for petrochemical sites.

[Suite sur la page suivante]

2005/009591 A1

GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.